

DAFTAR PUSTAKA

- Backman, P.A., P.M. Brannen, & W.F. Mahaffe. 1997. *Plant Respon and Disease Control Following Seed Inoculation with Bacillus* sp. Pruc Third Int Work PGPR South Australia. Australia.
- Bais, H.P., R. Fall, & J.M. Vivanco. 2004. Biocontrol of *Bacillus subtilis* against infection of Arabidopsis roots by *Pseudomonas syringae* is facilitated by biofilm formation and surfactin production. *Plant Physiol.* 134: 307–319.
- Bakhri, S. 2007. *Budidaya Jagung dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu ((PTT))*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Sulawesi Tengah.
- Brown, TA. 1989. *Genetics: a Molecular Approach*. Van Nostrand Reinhold (International) Co.Ltd, London.
- Budiyanto, G. 2014. *Manajemen Sumberdaya Lahan*. Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat (LP3M). Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. hal: 147-148
- Burhanuddin. 2009. Penyakit karat pada tanaman jagung dan pengendaliannya. *Prosiding Seminar Nasional Perhimpuna PFI dan PEI Komda*. Sulawesi Selatan
- Cooke, BM. 1998. Disease assessment and yield loss. Di dalam: Jones DG, editor. *The Epidemiology of Plant Diseases*. Ed ke-2. London (UK): Kluwer. hlm 42–72.
- Djainuddin, A.L. Abadi, & L.Q. Aini. 2017. Pengaruh pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *J. HPT* 2(1): 11-18.
- Dowswell, C. R. R. L, Paliwal, & R. P.Cantrell. 1996. *Maize in The Third World*. Westview Press.
- Ginting. 1986. Variasi kejadian dan kandungan aflatoksin pada jagung yang bersumber dari Tegal, Taiwan, dan Lampung pada pabrik makanan ternak di Bogor. *Penyakit Hewan* 18(31)79-81.
- Giyanto, G., danTondok, E. T. 2009. Kajian pemanfaatan limbah organik cair untuk pembiakan masal agens antagonis *Pseudomonas flourescens* serta uji potensinya sebagai bio-pestisida. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 14(2)

- Habazar, T., & Yaherwandi. 2006. *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan Andalas*. Padang.
- Haggag, W.M & H.A.A Mohamed. 2007. Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *World J. Agric. Sci.* 3(6): 771–776.
- Haryadi, D., H.Yetti, & S. Yoseva. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*. 2(2): 1-10.
- Heddy, S. 2003. *Pemberian Pupuk N dan Interval Defoliiasi terhadap ProduksiBahan Kering Rumpun Signal. Bagian Pertama*. Penerbit. PT. Rajagraffindo: Jakarta
- Holliday, P. 1980. *Fungus Diseases of Tropical Crops*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 607 p.
- Iskandar, D., 2006. Pengaruh Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis di Lahan Kering. *Jurnal Saint dan Teknologi*. IPTEK net. Hal 1–2.
- Khaeruni A, G.A.K. Sutariati, & S. Wahyuni. 2010. Karakterisasi dan uji aktivitas bakteri rizosfer lahan ultisol sebagai pemacu pertumbuhan dan agensia hayati cendawan patogen tular tanah secara in vitro. *J Hama Penyakit Tumbuhan Tropika*. 10(2):123-130.
- Koswara. 2009. Teknologi Pengolahan Jagung (Teori dan Praktek). *eBook Pangan.com* (diakses pada tanggal 19 September 2018).
- Krebs, B., B. Hoding, S. Kubart, M.A. Workie, H. Junge, G. Schmiedeknecht, R. Grosch, H. Bochow, & M. Hevest. 1998. Use of *Bacillus subtilis* as biocontrol agent. 1. Activities and characterization of *Bacillus subtilis* strains. *J. Plant Dis.Prot.* 105(2): 181–197.
- Latifahani, N., Cholil, A., & Djauhari S. 2014. Ketahanan Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Serangan Penyakit Hawar Daun. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman*. 2(1) : 52-60.
- Muis, A., N. Nonci, & N. Djaenuddin. 2014. Viabilitas dan uji formulasi bakteri antagonis sebagai biopestisida pengendalian penyakit hawar upih daun *Rhizoctonia solani* dan bercak daun *Bipolaris maydis*. Disampaikan pada seminar dua mingguan Balitsereal 3 November 2014.
- Nengtias, S.P., Darwis & A. Khaeruni. 2012. Potensi Rizobakteri Indigenous Tanah Ultisol sebagai Agen Pengendali Hayati Penyakit Layu Sklerotium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Penelitian Agronomi*, 1(2): 148-155.

- Nugraha, U. 2010. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Tanaman Jagung. *Jurnal* ISSN 2085-7993, pp. 1-9.
- Nur, A. 2018. Pemafaatan Tumbuhan Azolla (*Azolla pinnata*) Sebagai Pupuk Organik Cair dan Kompos pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Skripsi*. UIN Alaudin: Makassar.
- Nurshanti, D.F. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim. *Jurnal Agronobis*. 1(1): 89-98.
- Pakki, S. 2016. Cemarkan mikotoksin, bioekologi patogen *Fusarium verticilloides* dan upaya pengendaliannya pada jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 35(1): 11-16.
- Poy, C. 1970. Corn seed production of *Helminthosporium maydis* and future seed prospects. *Plant Dis. Rep.* 54(12): 1118–1121.
- Prasetyo, G., S. Ratih., Ivayani., & H. M. Akin. 2017. Efektivitas *Pseudomonas fluorescens* dan *Paenibacillus polymyxa* terhadap keparahan penyakit karat dan hawar daun serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*). *Jurnal Agrotek Tropika*. 5(2): 102-108
- Prashar, P., N. Kapoor, & S. Sachdeva. 2013. Isolation and Characterization of *Bacillus* sp. with In-vitro Antagonistic Activity against *Fusarium oxysporum* from Rhizosphere of Tomato. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 15, 1501–1512.
- Pratiwi, F.R. 2006. Produksi Xilanase dan *Streptomyces* sp. Pada Substrat Xilan Tongkol Jagung. *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Prihatiningsih, N & H.A. Djatmiko. 2016. Enzim amylase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *Jurnal HPT Tropika* 16(1): 10–16.
- Prihatiningsih, N. 2013. Aktivitas Antibiosis *Bacillus* sp. B315 sebagai agensia pengendali hayati *Ralstonia solanacearum* pada Kentang. *Disertasi*. Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Purwantisari, S., A. Priyatmojo, R.P. Sancayaningsih & R. Kasiamdari. Aplikasi Jamur Antagonis *Trichoderma viride* Terhadap Pengurangan Intensitas Serangan Penyakit Hawar Daun Serta Hasil Tanaman Kentang. 2016. *Prosiding dan Seminar Nasional Pendidikan Biologi, Pendidikan Geografi, Pendidikan Sains, PKLH- FKIP UNS*, Januari Solo. Jawa Tengah Indonesia
- Purwono & Rudi. 2005. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar swadaya. Jakarta.

- Puspawati, Ni Made & I. M. Sudarma. 2016. Epidemiologi penyakit karat pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) di Denpasar Selatan. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*.
- Rangkuti, N.P.J., Mukarlina, & Rahmawati. 2017. Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) yang diberi Pupuk Kompos Kotoran Kambing dengan Dekomposer *Trichoderma harzianum*. *Protobiont*. 6(3) : 18-25.
- Reid, L. M. & X. Zhu. 2005. Screening Corn for Resistance to Common Disease in Canada. Agriculture and Agri-Food Canada Central Experimental Farm Ottawa, Ontario. *Technical Bulletin*, Publication No.2005/E.
- Renfro, B. L., & A. J. Ullstrup. 1976. A comparison of maize diseases in Temperate and in Tropical Environment. *PANS* 22(4):491-498.
- Robinson, R. A. 1976. *Plant Pathosymptoms Springer*. Verlag Berlin Heidelberg New York. 184 p.
- Ryu, H., H. Park, D.S. Suh, G.H. Jung, K. Park, & B. D. Lee. 2014. Biological control of *Colletotrichum panacicola* on *Panax ginseng* by *Bacillus subtilis* HK-CSM-1. *J. Ginseng Res.* (38): 215–219.
- Semangun, H. 1991. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hal 42- 48.
- _____. 2006. *Pengantar Ilmu Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Shurtleff, M.C. 1980. Compendium of corn diseases. Secon edition. *The American Phytopathological Society*.
- Soenartiningih. 2011. Penggunaan Inokulum Antagonis (*Trichoderma* Dan *Gliocladium*) Dalam Menekan Penyakit Busuk Pelelepah Pada Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, *Seminar Nasional Serealia*
- Soeprapto, H. S. 1992. *Bertanam Jagung Manis*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Suciantini, 2015. *Interaksi Iklim (Curah Hujan) Terhadap Produksi Tanaman Pangan Di Kabupaten Pacitan*. Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, Balitambang Kementan.
- Sudjadi, M. 1979. Kemungkinan pemberantasan cendawan penyakit bulai (*S. maydis*) dengan fungisida Ridomil. *Laporan Kemajuan Penelitian Seri Hama Penyakit No. 18. LP3 Bogor*: 102-111.

- Sudjono, M.S. 1990. Influence of planting date and meteorological factor on leaf blight and purple ear rot and yield of maize. *Prosiding Lokakarya Hasil Penelitian Komoditas dan Studi Khusus Proyek Pembangunan Penelitian Terpadu (AARP)*, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian bekerjasama dengan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta. hlm. 243–259.
- Suriani, N. Amin, & L. Daha. 2014. Pemanfaatan ekstrak kompos sampah rumah tangga dan *Bacillus* spp. dalam mengendalikan penyakit busuk buah (*Phytophthora palmivora* Butler) pada kakao di Kabupaten Soppeng. Disampaikan pada seminar dua mingguan Balitsereal, Malang.
- Surtinah. 2007. Menguji 5 macam pupuk daun dengan mengukur kadar gula total biji jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 3(2):1-6.
- Suryati, D., Sampurno & A., Edison. 2015. Uji Beberapa Konsentrasi Pupuk Cair Azolla (*Azolla pinnata*) Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Dipembibitan Utama. Jurusan Agroteknologi Universitas Riau.
- Susanti, E.V.H. 2004. Isolasi dan Karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Jurnal Biodiversitas* 4(1), 12-17.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta.
- Wakman, W. S. Pakki., & S. Kontong. 2007. *Evaluasi Ketahanan Varietas/Galur Jagung terhadap Penyakit Bulai*. Laporan tahunan Kelompok Peneliti Hama dan Penyakit. Balitsereal Maros
- Wang, S. L., & W.T. Chang. 1997. Purification and Characterization of Two Bifunctional Chitinases/ Lysozymes Extracellularly Produced by *Pseudomonas aeruginosa* K-187 in a Shrimp and Crab Shell Powder Medium, Appl. and Environ. *Microbial*. 63(2) : 380 – 386
- Wiwik. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus* sp. Dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai Yang Disebabkan Oleh Jamur Patogen *Peronosclerospora maydis* Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT* 1(4): 2338 - 4336.
- Woitke M., H. Junge, & W.H. Schnitzler. 2004. *Bacillus subtilis* as growth promoter in hydroponically grown tomatoes under saline conditions. *Acta Hort* 659: 363-369
- Yunus. M. 1987. *Hijauan Makanan Ternak*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Zongzheng, Y., L. Xin, L. Zhong, P. Jinzhao, Q. Jin, & Y. Wenyan. 2009. Effect of *Bacillus subtilis* SYS on antifungal activity and plant growth. *Int'l. J. Agric. Biol. Engin.* 2(4): 55– 61.